

Cables para Mina

Cable Tipo MP-GC, EPR-CPE, 5, 8 y 15 kV



90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductora de conductor, aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR), pantalla de aislamiento semiconductora y pantalla electrostática individual a base de cintas de cobre suave. Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE).

ESPECIFICACIONES

- ICEA S-75-381 Portable and power feeder cables for use in mines and similar applications (Cables portátiles para minas).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables para mina tipo MP-GC EPR-CPE, se utilizan para suministrar energía eléctrica a equipo semiportátil de minas o para instalaciones fijas dentro de las mismas.
- Son adecuados para usarse en tramos horizontales bajo tierra, en ductos o directamente enterrados,
- en instalaciones aéreas y para otras instalaciones en la industria pesada en general.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: de 5 000 a 15 000 V.
- Temperatura máxima de operación : 90°C.
- Los conductores son de cobre suave en calibres de 13,3 a 253,4 mm² (6 AWG a 500 kcmil).
- Pantalla electrostática a base de cintas de cobre.
- Cubierta exterior de polietileno clorado (CPE) para trabajo extra pesado (extra heavy duty), muy resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- Identificación de los conductores de fase por medio de cintas semiconductoras con letras.
- Resistente a la propagación de la flama.
- La cubierta exterior es de color negro.

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama (NMX-J-192).
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

- Pueden instalarse en lugares húmedos. Su cubierta para trabajo extra pesado (extra heavy duty) le
- permite soportar el pesado trabajo de las minas.
- El conductor de monitoreo de tierra (ground check) permite una operación más segura del
- sistema eléctrico, ya que es posible supervisar en forma continua la resistencia de aislamiento de
- los conductores de fase.
- Este producto cuenta con aprobación de la MSHA (CFR Title 30 Federal Regulations).

Cable Viakon® para mina tipo MP-GC, EPR-CPE, 5, 8 y 15 kV

Número de artículo	Tensión de operación	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Neutro		Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior máximo	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
						Designación	Área nominal de la sección transversal				
						kV	AWG/kcmil				
DN91	5	6	13,30	7	2,29	10	5,26	2,79	33,2	151	93
DN92	5	4	21,15	7	2,29	8	8,37	2,79	36,2	190	122
DN93	5	2	33,62	7	2,29	6	13,30	2,79	39,8	249	159
DN94	5	1	42,41	19	2,29	5	16,76	2,79	42,0	290	184
DN95	5	1/0	53,48	19	2,29	4	21,15	2,79	44,7	339	211
DN96	5	2/0	67,43	19	2,29	3	26,67	2,79	47,7	415	243
DN97	5	3/0	85,01	19	2,29	2	33,62	3,56	51,6	491	279
DN98	5	4/0	107,2	19	2,29	1	42,41	3,56	54,9	584	321
DN99	5	250	126,7	37	2,29	1/0	53,48	3,56	58,4	670	355
DO00	5	300	152,0	37	2,29	1/0	53,48	3,56	61,7	759	398
DO01	5	350	177,3	37	2,29	2/0	67,43	3,56	64,5	871	435
DO02	5	500	253,4	37	2,29	4/0	107,2	3,56	72,4	1 207	536
DO03	8	6	13,30	7	2,92	10	5,26	2,79	36,5	168	93
DO04	8	4	21,15	7	2,92	8	8,37	2,79	39,2	210	122
DO05	8	2	33,62	7	2,92	6	13,30	2,79	42,5	269	159
DO06	8	1	42,41	19	2,92	5	16,76	2,79	45,3	310	184
DO07	8	1/0	53,48	19	2,92	4	21,15	3,56	48,0	376	211
DO08	8	2/0	67,43	19	2,92	3	26,67	3,56	51,6	439	243
DO09	8	3/0	85,01	19	2,92	2	33,62	3,56	54,9	516	279
DO10	8	4/0	107,2	19	2,92	1	42,41	3,56	58,2	611	321
DO11	8	250	126,7	37	2,92	1/0	53,48	3,56	61,7	698	355
DO12	8	300	152,0	37	2,92	1/0	53,48	3,56	64,5	790	398
DO13	8	350	177,3	37	2,92	2/0	67,43	3,56	67,5	901	435
DO14	8	500	253,4	37	2,92	4/0	107,2	4,32	75,4	1 266	536
DO15	15	2	33,62	7	4,45	6	13,30	3,56	51,6	368	164

DO16	15	1	42,41	19	4,45	5	16,76	3,56	54,3	415	187
DO17	15	1/0	53,48	19	4,45	4	21,15	3,56	56,2	473	215
DO18	15	2/0	67,43	19	4,45	3	26,67	3,56	59,0	545	246
DO19	15	3/0	85,01	19	4,45	2	33,62	3,56	62,0	632	283
DO20	15	4/0	107,2	19	4,45	1	42,41	3,56	65,8	739	325
DO21	15	250	126,7	37	4,45	1/0	53,48	3,56	68,6	842	359
DO22	15	300	152,0	37	4,45	1/0	53,48	3,56	72,4	963	401
DO23	15	350	177,3	37	4,45	2/0	67,43	3,56	73,9	1087	438
DO24	15	500	253,4	37	4,45	4/0	107,2	4,32	85,0	1474	536

Conductores de fase	Designación del conductor de monitoreo de tierra
	AWG
6 AWG	10
4 AWG al 500 kcmil	8

* Basada en la Tabla I-1 de ICEA S-75-381 calculada para un solo cable instalado en el aire. Temperatura del conductor: 90°C, temperatura del aire: 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

